

VERTICAL

FAROLA LED



Ventajas



Aplicación universal

El SolarWrap puede utilizarse con cualquier tipo de poste y diseño y puede instalarse sin necesidad de desarmar nada. Los postes pueden adquirirse por separado y su diseño desmontable con abrazaderas espaciadoras ajustables facilita su instalación.



360° de carga durante todo el día

Sus seis estilizados paneles solares están firmemente sujetos a un marco hexagonal, lo que garantiza que el 50 % la superficie de los paneles esté siempre orientada hacia la luz solar en cualquier momento del día.



Instalación modular

El concepto de diseño modular cilíndrico de este sistema facilita su instalación y desmontaje, lo que permite una instalación rápida y sencilla sobre cualquier tipo de poste.



Diseño patentado

El módulo solar cilíndrico SolarWrap se basa en un planteamiento altamente avanzado y fabricado conforme a las normas más exigentes. Hemos tramitado el prerrecurso PCT en 180 países a fin de proteger el mercado.



Gran resistencia al viento

Su forma cilíndrica reduce el área de exposición al viento. Cada módulo se fija directamente al poste mediante 12 tornillos, lo que ayuda a aumentar dicha resistencia. Nuestro sistema puede hacer frente sin dificultades incluso a un tifón de grado 10.



Adiós a la nieve

A diferencia de los paneles solares convencionales, nuestros cilindros solares modulares de montaje vertical no se dejan cubrir fácilmente por la nieve, lo que garantiza la suficiente generación de energía incluso en las peores nevadas. Así que olvídense de los apagones.



Fácil limpieza

Nuestros módulos acumulan menos polvo que los sistemas convencionales. El operario podrá limpiarlos fácilmente desde el suelo con un cepillo provisto de un mango largo, haciendo innecesario el uso de elevadores, lo que permite aumentar la eficacia de los trabajos de limpieza y reducir los costes de mantenimiento.



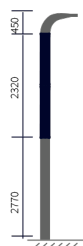
Diseño atractivo

Tradicionalmente, el tamaño relativamente grande de los paneles solares en la parte superior de las farolas ha impedido su uso en aquellas zonas en las se requiere un diseño atractivo y una iluminación decorativa. La solución a este problema son los sistemas modulares de SolarWrap. Nuestros módulos compactos se integran totalmente en el poste y están disponibles en una gran variedad de colores personalizados para adaptarse perfectamente a cualquier diseño.



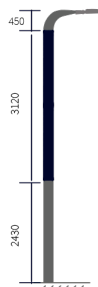
Polular Vertical Solar Poles List

30 W



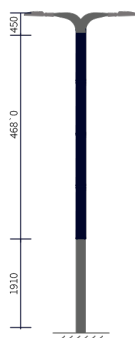
Código de pedido	S03020005
Cabezal de la luminaria	HELIOS AI-U30W
Potencia LED	30 W
Flujo lumínico (lm)	>4800 lm
Potencia del módulo solar	200 W
Módulo solar vertical	Q100, 2 uds.
Batería LifePO4	12,8 V - 307 Wh
Regulador de carga	MPPT
Altura del poste	5 metros
Garantía	5 años

60 W



Código de pedido	S06028006
Cabezal de la luminaria	HERMES T6
Potencia LED	60 W
Flujo lumínico (lm)	>8800 lm
Potencia del módulo solar	280 W
Módulo solar vertical	Q140, 2 uds.
Batería LifePO4	12,8 V - 538 Wh
Regulador de carga	MPPT
Altura del poste	6 metros
Garantía	5 años

30 W doble



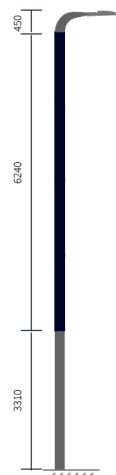
Código de pedido	D03040007
Cabezal de la luminaria	2 x HELIOS U30W
Potencia LED	2 x 30 W
Flujo lumínico (lm)	>4800 lm
Potencia del módulo solar	280 W
Módulo solar vertical	Q100, 4 uds.
Batería LifePO4	2 x 12,8 V - 307 Wh
Regulador de carga	MPPT
Altura del poste	7 metros
Garantía	5 años

80 W



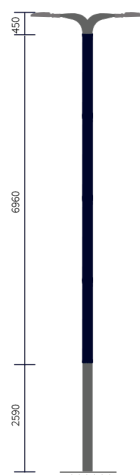
Código de pedido	S08042008
Cabezal de la luminaria	HERMES T8
Potencia LED	80 W
Flujo lumínico (lm)	>12 800 lm
Potencia del módulo solar	400 W
Módulo solar vertical	Q100, 4 uds.
Batería LifePO4	25,6 V - 768 Wh
Regulador de carga	MPPT
Altura del mástil	8 metros
Garantía	5 años

100 W



Código de pedido	S10056010
Cabezal de la luminaria	THOR T10
Potencia LED	100 W
Flujo lumínico (lm)	>14 800 lm
Potencia del módulo solar	560 W
Módulo solar vertical	Q140, 4 uds.
Batería LifePO4	25,6 V - 921 Wh
Regulador de carga	MPPT
Altura del poste	10 metros
Garantía	5 años

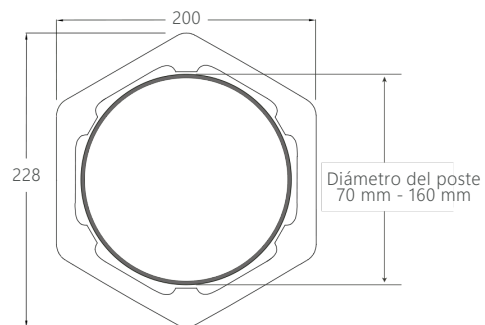
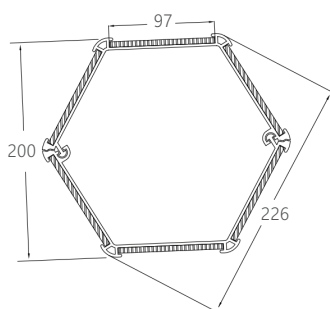
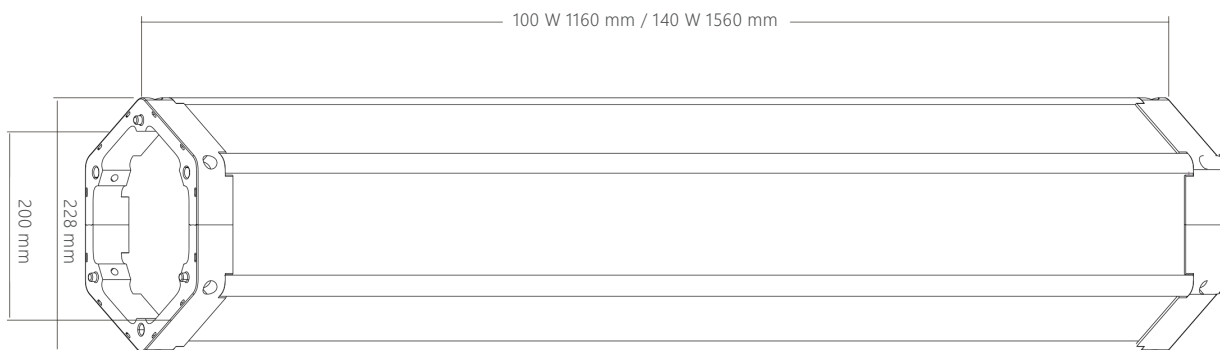
80 W doble



Código de pedido	D08084012
Cabezal de la luminaria	HERMES T8
Potencia LED	2 x 80 W
Flujo lumínico (lm)	2 x >12 800 lm
Potencia del módulo solar	840 W
Módulo solar vertical	Q140, 6 uds.
Batería LifePO4	25,6 V - 768 Wh
Regulador de carga	MPPT
Altura del poste	12 metros
Garantía	5 años

☉ Ficha técnica del módulo solar

Número de artículo	Q100	Q140
Dimensiones	228 x 200 x 1060 mm	228 x 200 x 1560 mm
Potencia máx.	100 W	140 W
Vmp e Imp	18 V - 5,5 A	18 V - 7,78 A / 36 V - 3,89 A
Tipo de célula	MONO, fabricada en Taiwán	
Eficacia de la célula solar	21,20 %.	
Cable	MC4 de 0,6 metros	
Material de la estructura	Aleación de aluminio con revestimiento de pintura electrostática	
Temp. de funcionamiento	de 30 a 70 °C	
Vida útil	>20 años	
PN / PB	15,50 kg / 17,80 kg	20,70 kg / 22,80 kg
Diámetro máx. del poste	150 mm	
Garantía	5 años	



☉ Ventajas de la iluminación solar

○ Diseño elegante

Su diseño estilizado no solo es atractivo, sino que ofrece una mayor capacidad de resistencia al viento. Esta gama ha sido especialmente creada para proyectos donde la calidad sea un factor determinante.

○ Energía verde

Fuente de energía inagotable 100 % limpia procedente del sol. Olvídense de las facturas de la luz. No producen contaminación.

○ Alto rendimiento lumínico

Con sus 64 chips de led Philips SMD5050 como fuente de luz alimentados por una corriente de entrada inferior a la nominal, consiguen una emisión lumínica de hasta 160 lúmenes/vatio.

○ Programable

Controlador solar inteligente MPPT incorporado, lo que permite reconfigurar o ajustar el esquema de iluminación incluso después de la instalación.



HELIOS
20 · 30 · 50 Watts



HERMES
60 · 70 · 80 Watts



THOR
80 · 100 · 120 Watts

○ Larga vida útil

Nuestras baterías de ciclo profundo son de extraordinaria calidad y tienen una larga vida útil. Funcionan de manera excelente a temperaturas de entre -20 °C y 65 °C. Podrá prescindir del mantenimiento durante años, lo que le permitirá evitar costes adicionales.

○ Estructura compacta

Las baterías de litio de alta calidad y larga vida útil y el regulador solar MPPT están integrados en el interior de la farola. Basta con conectarlo todo a la placa solar a través de los conectores MC4 y ya estará lista para su uso.

○ Diseño patentado

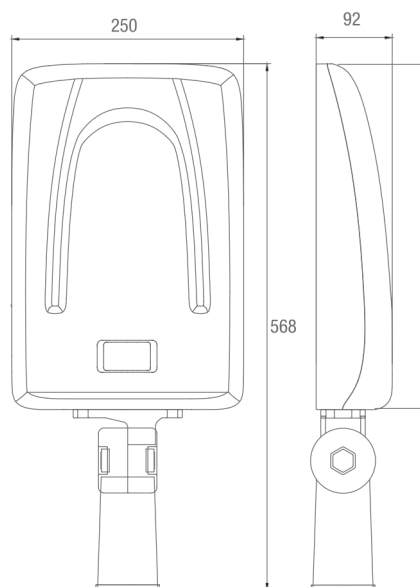
Nuestros modelos son pioneros en el mercado en el uso del sistema "conectar y usar" y nuestros mecanismos de funcionamiento y diseño están patentados.

○ Gran autonomía

La farola solar puede funcionar al 100 % de potencia de forma continua. Gracias a los modos de ahorro de energía, la autonomía puede llegar a un máximo de 3 a 4 días sin necesidad de recargarla.

HELIOS

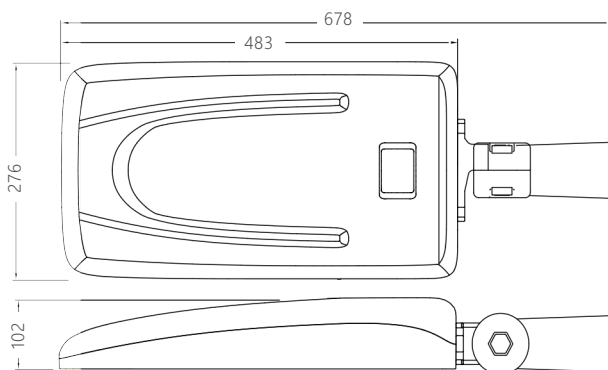
Farola solar LED All in Two



N.º de modelo	HELIOS U30W	HELIOS U50W
IP de la luminaria	IP65	
Material	Aluminio inyectado	
Tipo de LED	Philips Lumileds	
Valores CCT	3000K / 4000K / 5000K / 6000K	
Ángulo del haz	145° x 83°	
CRI	>81	
Flujo lumínico	4800 lm	6800 lm
Potencia nominal	30 W	50 W
Capacidad estándar de la batería (24 h)	307 Wh – 12,8 V	460 Wh – 12,8 V
Tipo de batería	LifePO4 a estrenar - 2000 ciclos a una DOD del 100 %	
Tiempo de carga	5 horas	
Tiempo de descarga	>24 horas	
Sistema de control	Controlador MPPT programable / Controlador híbrido / Control inteligente inalámbrico	
Módulo solar vertical	200 W – 18 V	280 W - 18 V
Tipo de célula	MONO Cristalina	
Temp. de trabajo	de -20 a 65 °C	
Método de control	Automático del crepúsculo al amanecer / temporizador / Encendido/apagado manual	
Modos de iluminación	Iluminación continua al 100 % / Ahorro de energía / Modos personalizados	
PN/luminaria	8,80 kg	9,40 kg
PB/luminaria	9,20 kg	10,30 kg
Tamaño del producto	568 x 250 x 92 mm	
Tamaño de la caja	650 x 320 x 370 mm (2 uds.)	
Certificados	CE, ROHS, FCC, IP67, IK08, LM80	

HERMES

Farola solar LED All in Two



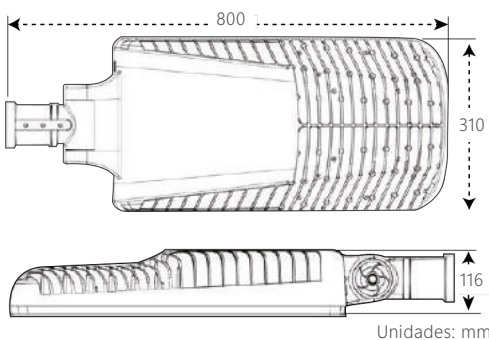
N.º de modelo	HERMES-T6	HERMES-T8
IP de la luminaria	IP67	
Material	Aluminio inyectado	
Tipo de LED	Philips Lumileds	
Valores CCT	3000K / 4000K / 5000K / 6000K	
Ángulo del haz	145° x 83° / Óptica opcional de LEDil	
CRI	>81	
Flujo lumínico	8800 lm	12 800 lm
Potencia nominal	60 W	80 W
Capacidad estándar de la batería (24 h)	538 Wh – 12,8 V	768 Wh – 25,6 V
Tipo de batería	LifePO4 a estrenar - 2000 ciclos a una DOD del 100 %	
Tiempo de carga	5 horas	
Tiempo de descarga	>24 horas	
Sistema de control	Controlador MPPT programable / Controlador híbrido / Control inteligente inalámbrico	
Módulo solar vertical	300 W – 36 V	420 W – 36 V
Tipo de célula	MONO Cristalina	
Temp. de trabajo	-20 °C a 75 °C	
Método de control	Automático del crepúsculo al amanecer / Temporizador / Encendido/apagado manual	
Modos de iluminación	Iluminación continua al 100% / Ahorro de energía / Modos personalizados	
PN/luminaria	13,30 kg	14,80 kg
PB/luminaria	14,80 kg	16,30 kg
Tamaño del producto	678 x 276 x 102 mm	
Tamaño de la caja	770 x 300 x 380 mm (2 uds.)	
Certificados	CE, ROHS, FCC, IP67, IK08, LM80	

THOR

Farola solar LED All in Two



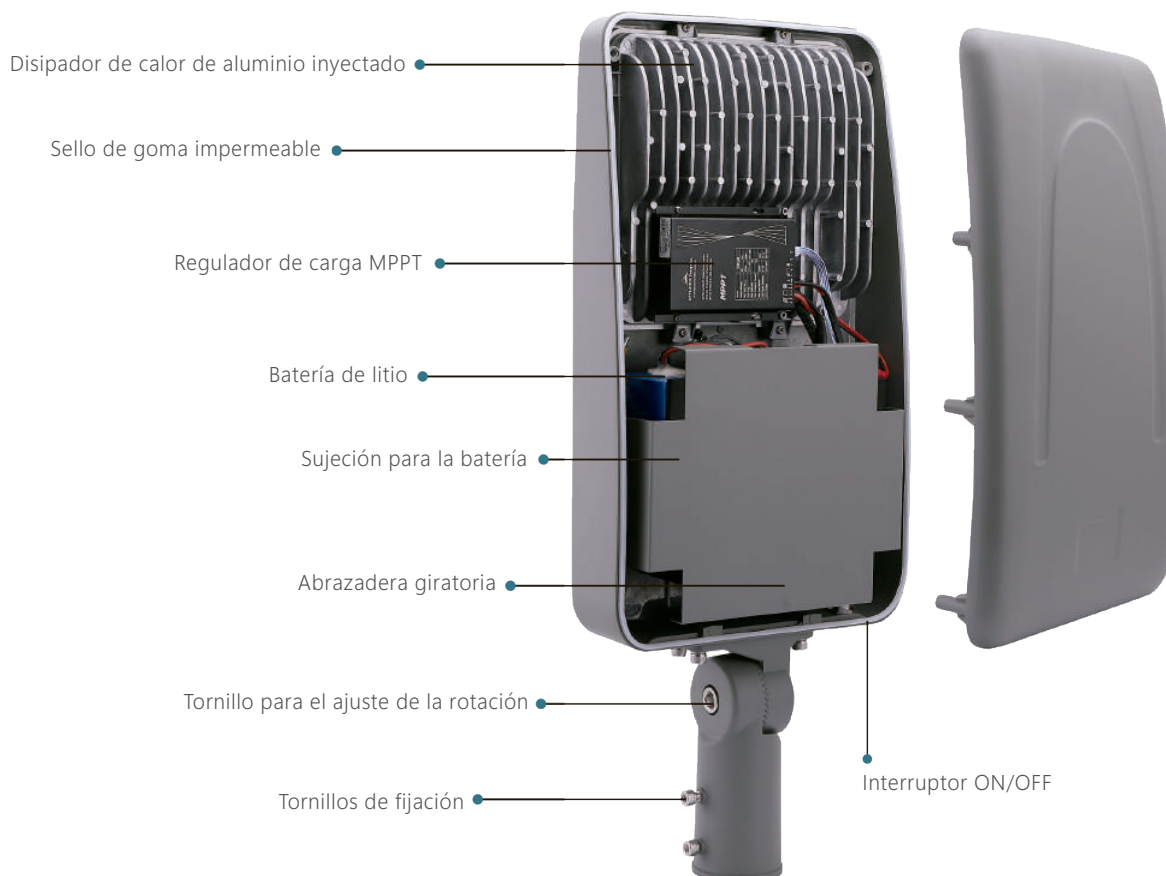
N.º de modelo	THOR-T10	THOR-T102
IP de la luminaria	IP67	
Material	Aluminio inyectado	
Tipo de LED	Philips Lumileds	
Valores CCT	3000K / 4000K / 5000K / 6000K	
Ángulo del haz	145° x 83° / Óptica LEDil opcional	
CRI	>81	
Flujo lumínico	13 800 lm	15 800 lm
Potencia nominal	100 W	120 W
Capacidad estándar de la batería (24 h)	921 Wh - 25,6 V	1075 Wh - 25,6 V
Tipo de batería	LifePO4 a estrenar – 2000 ciclos a una DOD del 100 %	
Tiempo de carga	5 horas	
Tiempo de descarga	>24 horas	
Sistema de control	Controlador MPPT programable / Controlador híbrido / Control inteligente inalámbrico	
Módulo solar vertical	560 W – 36 V	700 W – 36 V
Tipo de célula	MONO cristalina	
Temp. de trabajo	de -20 a 65 °C	
Método de control	Automático del crepúsculo al amanecer / Temporizador / Encendido/apagado manual	
Modos de iluminación	Iluminación continua al 100 % / Ahorro de energía / Modos personalizados	
PN/luminaria	16,20 kg	19,80 kg
PB/luminaria	17,50 kg	21,50 kg
Tamaño del producto	800 x 310 x 116 mm	
Tamaño de la caja	930 x 400 x 220 mm (2 uds.)	
Certificados	CE, ROHS, FCC, IP67, IK08, LM80	



☉ Diseño interior · HELIOS



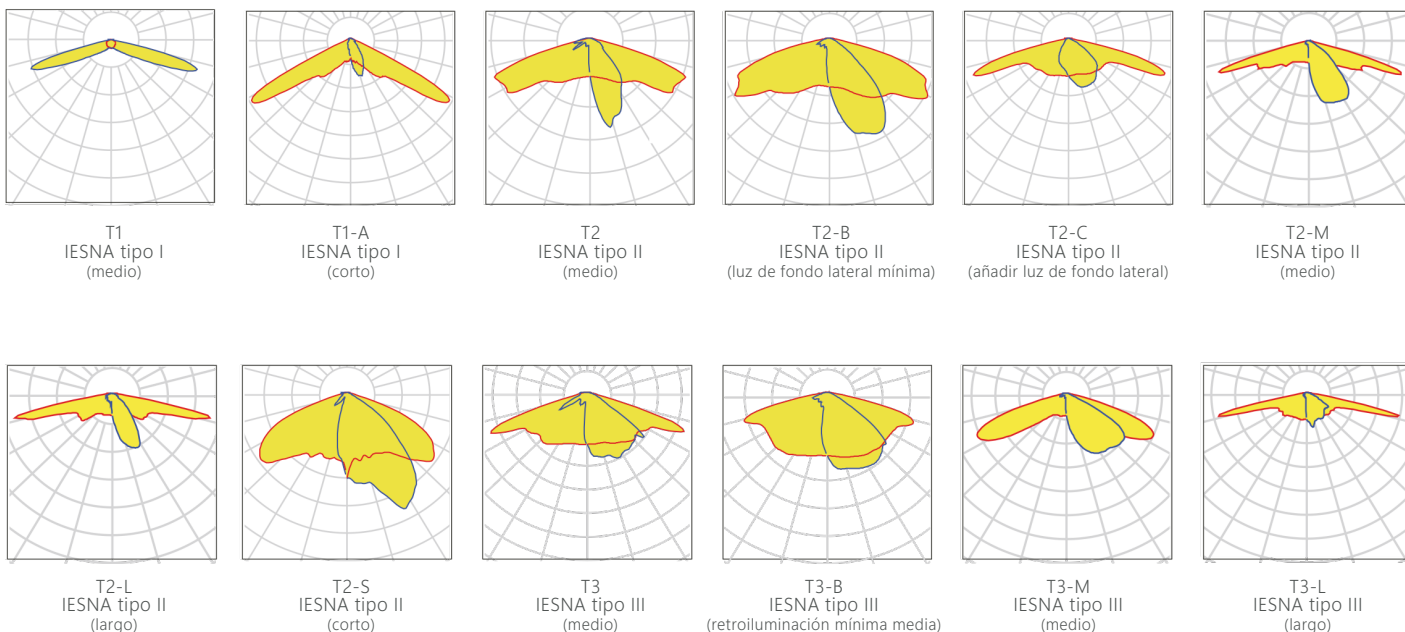
☉ Diseño interior · HERMES



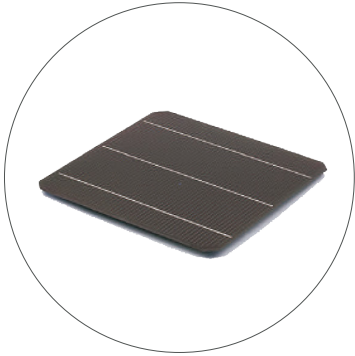
☉ Diseño interior · THOR



☉ Óptica LED opcional



Componentes de calidad



Célula solar rígida

Como parte esencial de cualquier sistema de iluminación solar, el panel fotovoltaico es el primer aspecto a tener en cuenta para garantizar la calidad. La célula solar monocristalina de clase A con un alto rendimiento de hasta el 19,8% de este sistema garantiza un rendimiento de generación de electricidad estable durante 20 años. Si comparamos los paneles solares rígidos convencionales con los flexibles CIGS, los paneles rígidos presentan una mayor resistencia a la abrasión y una vida útil mucho más prolongada.



Batería LifePO4

Las baterías LifePO4 se han convertido en la mejor opción para el almacenamiento de la electricidad por su extremadamente larga vida útil y su precio altamente competitivo. Ofrecen un gran rendimiento a altas temperaturas y una durabilidad de hasta 2000 ciclos, lo que equivale a 3-4 veces la de las baterías de plomo-ácido y las de gel. La vida útil se duplicará si la profundidad de descarga es del 50 %, lo que significa que la batería podría llegar a superar los 10 años. Las baterías LifePO4 se emplean en todos los modelos de farolas solares de Aurora y tienen una garantía de tres años para los proyectos comerciales.



Controlador solar MPPT

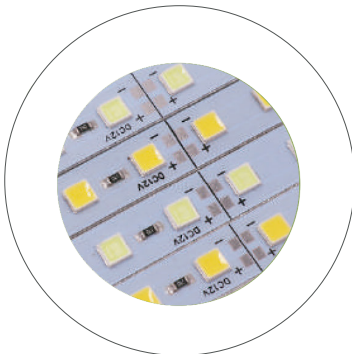
El controlador de carga solar es el componente principal de la CPU del sistema. Auroras ha adoptado un controlador MPPT de alta eficiencia del 97 % fabricado por socios de confianza, como SRNE, EP Solar, etc., para todas sus farolas solares. Gracias a este controlador solar MPPT (en lugar de un controlador PWM), se mejora la eficiencia de uso de la energía solar, generando la máxima capacidad eléctrica posible en un periodo de tiempo limitado. Nuestro controlador solar de alta calidad garantiza la estabilidad del sistema durante años.



Óptica LED de LEDiL

La óptica LED es sin duda un componente muy importante de toda la luminaria vial solar y, sin embargo, suele ser un elemento que tiende a quedar en un segundo plano. Auroras utiliza en todos sus modelos de farola solar la óptica de LEDiL. En última instancia, la óptica más adecuada quedará determinada en función de las necesidades de cada proyecto; el ancho de la vía, la altura del poste, la distancia entre postes, etc.

El uso de la óptica LED más apropiada mejorará la eficacia de la luminaria, focalizando la luz que incide en la vía principal tanto como sea posible, en lugar de fuera de ella. De este modo, se consigue una iluminación uniforme sin zonas oscuras entre las farolas.



Fuente LED de alta luminosidad

La eficiencia lumínica debe ser un aspecto muy importante a la hora de valorar si una luminaria solar es de calidad o no. A fin de aumentar la eficiencia lumínica de nuestras farolas, en Auroras estamos adoptando la idea de «más cantidad de LED, menos consumo de energía». Los chips SMD5050 de 5 vatios por LED alimentados por una pequeña corriente de 1 vatio aproximadamente proporcionan una salida lumínica muy elevada de hasta 180-190 lm/vatio.

En comparación con las farolas solares poco eficientes, las farolas solares de mayor eficiencia lumínica requieren una capacidad de batería y panel solar menores, lo que significa que el cliente deberá gastar menos para alcanzar la potencia lumínica deseada.

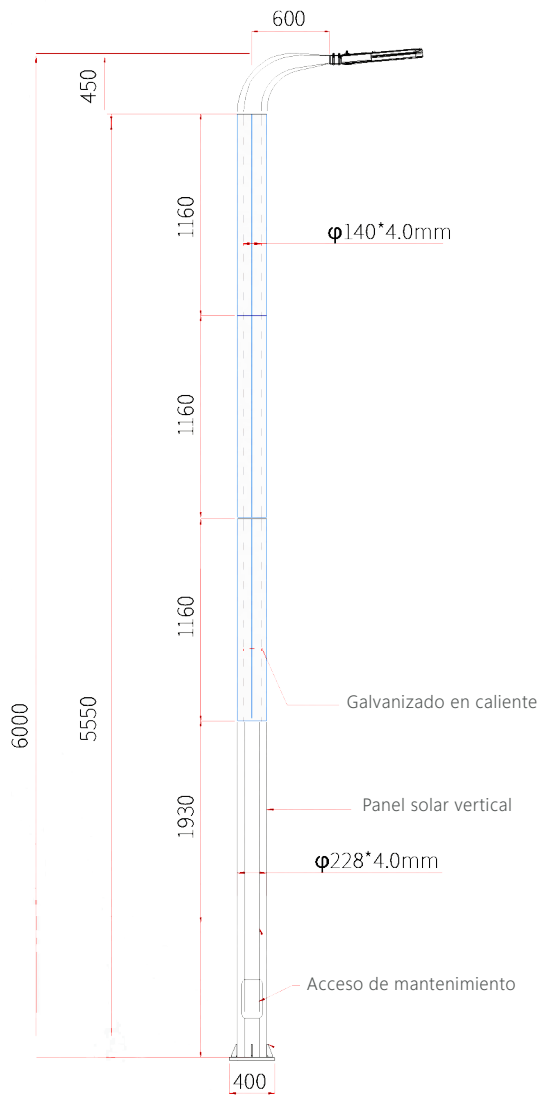


Cable de 2,5 mm² y conectores MC4

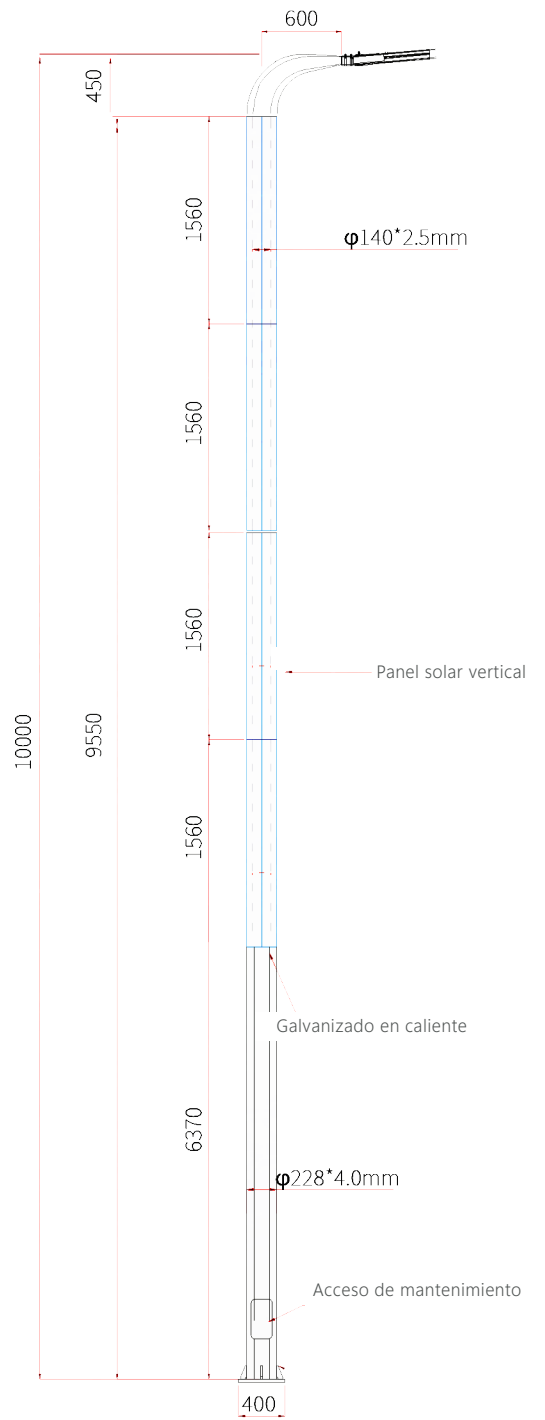
Todas las conexiones de nuestro sistema de farolas solares se realizan mediante cable solar de 2,5 mm² y conectores MC4. El cable solar de alambre grueso ayuda a reducir la pérdida de energía en el cableado y aumenta la eficiencia de uso del panel solar, lo que garantiza que la energía generada por el panel pueda almacenarse en la batería de forma eficiente, incluso si la distancia entre el panel y la batería es de varios metros.

Los conectores MC4 permiten que la unión entre los componentes sea sencilla y resistente.

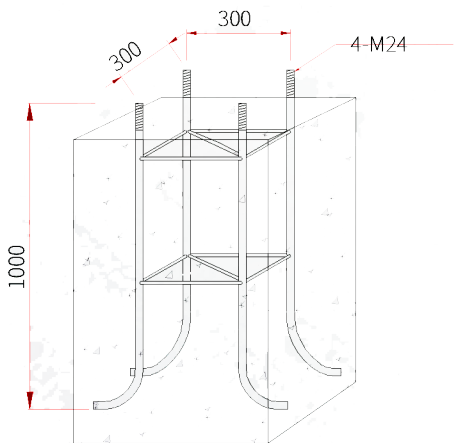
☉ Diseño de los postes



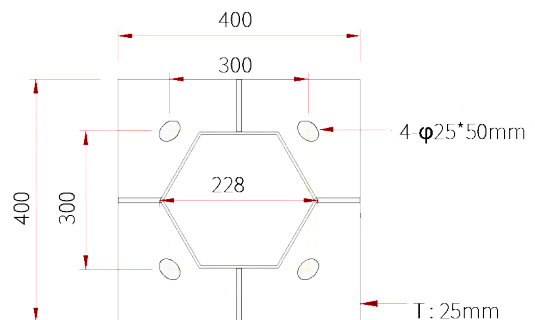
Módulo vertical con poste de 6 m y 50 W LED+300W



Módulo vertical con poste de 10 m y 100 W LED+560W



Base de hormigón



Base de hormigón

SUNARLITE
SOLAR ● ENERGY

info@sunarlite.com
www.sunarlite.com

MR. **auroras**[®]